601/5.99

®MAPE-ANTIQUE I

LIANT POUR INJECTION DESTINE AUX EDIFICES HISTORIQUES

DESCRIPTION DU PRODUIT

Liant hydraulique fillerisé, destiné à la consolidation des édifices historiques, par injection, dans les structures en pierre ou en briques.

DOMAINE D'APPLICATION

Quelque soit la raison pour laquelle on consolide les édifices historiques (murs, piliers, fondations...), il est nécessaire, pour leur réparation, d'utiliser des matériaux de consolidation possédant des caractéristiques physico-mécaniques très semblables à celles utilisées autrefois (avant l'utilisation du ciment Portland). D'autre part, le liant à injecter, une fois durci, ne doit créer ni réaction négative avec les sulfates déjà présents dans les structures à traiter, ni apporter de composants alcalins (sodium, potassium..) pouvant être à l'origine de graves phénomènes d'expansion avec les éléments en pierres alcalis-réactifs.

MAPE ANTIQUE I est un produit mis au point afin d'atteindre ces objectifs et de garantir un remplissage facile de toutes les cavités.

Exemples types d'application

- Consolidation par injection, des fondations des édifices historiques.
- Consolidation par injection de murs en pierres ou en briques.



Preparation de la barbotine de MAPE-ANTIQUE I





- Consolidation par injection, de piliers ou de voûtes en pierre ou en briques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MAPE-ANTIQUE I est un liant hydraulique fillérisé, qui se présente sous la forme d'une poudre fine.
MAPE ANTIQUE I gâché avec de l'eau (environ 40%) donne une barbotine fluide et stable, permettant de remplir les cavités des structures à consolider et de durcir progressivement sans générer de réactions dangereuses avec les briques, les pierres et les anciens mortiers.
Les principales caractéristiques de la barbotine obtenue avec MAPE ANTIQUE I sont précisées dans le tableau des données techniques.

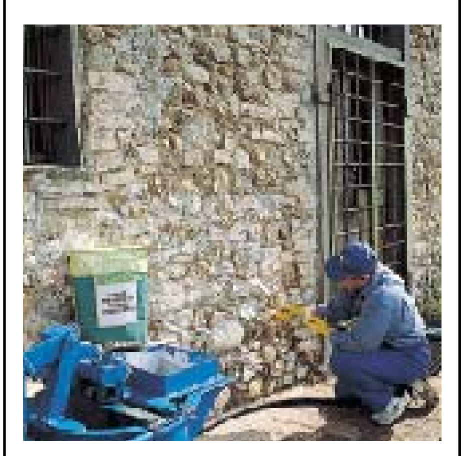
INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser MAPE ANTIQUE I pour réaliser des mortiers de montage ou des enduits destinés aux édifices historiques (utiliser MAPE ANTIQUE LC ou MC ou CC).
- Ne pas ajouter d'adjuvants, de ciment ou autres liants (chaux ou plâtre) à MAPE ANTIQUE I.
- Ne pas appliquer MAPE ANTIQUE I à des températures inférieures à +5°C.





Remplissage de la pompe à injection avec MAPE-ANTIQUE I



Consolidation par injection avec MAPE-ANTIQUE I

MODE D'EMPLOI

La structure interne à consolider sera mouillée à refus 24 heures avant l'injection, en se servant des trous réalisés à cet effet.
Les perforations seront disposées symétriquement en carrés de 50 à 100 cm de côté. Dans les structures d'épaisseur inférieure à 60 cm les trous peuvent être réalisés d'un seul côté. Les épaisseurs supérieures seront traitées des deux côtés du mur.
Les orifices (diamètre 3 à 4 cm) horizontaux ou inclinés seront munis d'embouts en plastique d'un diamètre de 10 à 15 mm par lesquels sera injectée sous pression (maximum 3 Atm.) la barbotine de MAPE ANTIQUE I, en ayant soin de colmater au préalable les zones par lesquelles pourrait fuir le produit, avec un ciment à prise rapide (LAMPOCEM) qui sera éliminé une fois l'injection terminée.

On procède à la préparation de la barbotine en mélangeant pendant 5 minutes environ, MAPE ANTIQUE I avec environ 40% d'eau jusqu'à obtention d'un mélange fluide et homogène. (Vidage du cône de Marsh: moins de 30 secondes). Injecter la barbotine dans les 30 minutes qui suivent sa préparation. Dans le cas où la barbotine n'a pu être utilisée dans ce délai, il convient de lui rendre sa fluidité initiale en ajoutant un peu d'eau (maximum 10% de la quantité d'eau initiale) et en malaxant à nouveau.

DONNEES TECHNIQUES

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT: **Aspect:**	 poudre
Couleur:	claire
Masse volumique:	2,85 kg/l
Masse volumique apparente:	1,25 kg/l
Diamètre maximum:	100 µm
Conservation:	12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité
Nocivité selon Loi 88/379 CEE:	observer les précautions d'emploi relatives à l'utilisation du ciment
Risque d'inflammabilité:	non
Classification douanière:	3824 50 90
Sels alcalins hydrosolubles:	< 0,0%
Composition: **MAPE ANTIQUE I:** **Eau:** **Masse volumique:** **Vidage du cône de Marsh:** **Bleeding:**	 1285 kg/m³ 515 kg/m³ 1800 kg/m³ < 30 secondes nul
Résistance mécanique à la compression **à 3 jours** **à 7 jours** **à 28 jours**	 9 MPa 11 MPa 12 MPa
Résistance mécanique à la flexion **3 jours** **7 jours** **28 jours**	 2 Mpa 3 MPa 4 MPa
Module d'élasticité **3 jours** **7 jours** **28 jours**	 8000 MPa 10000 MPa 11000 MPa
Résistance aux sulfates: **Expansion d'une éprouvette 40 mm x 40 mm x 160 mm placée 28 jours dans une solution de sulfate de sodium à 10% (Na_2SO_4) après maturation 28 jours à +20°C et 95% H.R:**	< 0,02%
Efflorescence (en semi-immersion):	nulle
Couleur:	jaune-ôcre

Il est déconseillé d'adjuvanter MAPE ANTIQUE I avec d'autres liants, adjuvants, filler etc.

La bétonnière servant à la préparation de la barbotine doit être parfaitement propre. Eliminer tous résidus de ciment Portland ou de chaux ayant servi aux mélanges précédents.

CONSOMMATION

Environ 1300 kg de MAPE ANTIQUE I par m³ de barbotine.

Nettoyage

La barbotine encore fraîche se nettoie à l'eau. Un fois sèche, elle s'élimine mécaniquement.

CONDITIONNEMENT

Sacs de 22 kg.

STOCKAGE

Dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

N.B.: *Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.*



La tour de San Floriano, consolidée au moyen d'injections de MAPE-ANTIQUE I

Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu. Nos process de fabrication permettent



d'assurer la conformité de nos produits à leur spécification. Notre garantie couvre une éventuelle non conformité.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans les pays concernés.

N.B. PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL

(F) A.G. BETA







MAPEI - FRANCE





This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.

M A P E I - I T A L Y

Responsible Care®

